ihnen wahrnehmen konnte.« — Dies ist nicht ganz richtig. — Im Jahre 1888 theilte mir Herr Dr. Döderlein mit, daß auch er von einem Landwirth bei Straßburg auf Wintervorräthe des Maulwurfs aufmerksam gemacht sei. Die Untersuchung habe ergeben, daß alle Würmer an ihrem ersten Segment stark verletzt gewesen seien, so daß sie nicht bohren könnten. Eine erneute von mir vorgenommene Untersuchung bestätigte diese Angabe vollkommen. Bei allen Thieren war das erste Segment, oft auch mehrere Segmente, verletzt. In manchen Fällen war die Wunde allerdings schon fast vollkommen vernarbt. Die zuletzt erbeuteten Thiere bluteten aber immer noch. Die Würmer werden also nicht allein durch festes Einmauern in die Wände der Gänge und des Kessels sondern auch durch diese sehr zweckmäßige Verstümmelung am Entrinnen verhindert und doch am Leben erhalten. Die Quetschungen, die, wie ich schon früher angab, nicht überall vorkommen, sind wohl als etwas Secundäres zu betrachten, indem sie beim Eindrücken in die Wände entstehen.

6. Preliminary note on a new genus of Earthworms.

By Dr. R. Horst of the Leyden Museum.

eingeg. 18. November 1890.

Among a fine collection of earthworms brought home by Prof. Max Weber from his journey in the Malayan Archipelago, there is a species, which is distinguished by several interesting characters, so that it cannot be placed in one of the known genera of Lumbricidae; though a detailed account of its anatomy will be published afterwards elsewhere [1], a preliminary note may not be without interest.

The setae have the common shape and are arranged in four couples. The clitellum, extending from segment XVIII. to XXXII., is provided on each side with a folded, crenulated ridge, from which character the generic name *Glyphidrilus* is derived; the species will be named *Gl. Weberi*. The oviducal pores lay on segment XIV.; the male genital pores are situated in the intersegmental groove of segment XXVII. and XXVIII. The vasa deferentia are provided with a small prostate-gland near their terminal portion. There is a large number of spermathecae — one to three pairs in each segment — in segments XIV. to XIX., all densely filled up with spermatozoa. This new genus is specially characterised by the position of its male genital pores, these being placed far backward, by the situation

[1] Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ostindien, herausgegeben von Dr. Max Weber.

of the spermathecae behind the other genital organs, and by the presence of more than one pair of them in each segment.

The position of the male genital pores in the intersegmental groove of segments XXVII. and XXVIII. is a very exceptional one in the Lumbricidae, for in no other earthworm, hitherto known, these pores are situated so far backward. In *Diachaeta Thomasi*[2], according to Benham's description, the male pores are placed on segment XXII., but without having any accessory glands connected with them. The position of the male pores in the groove between two segments is also very rare; however this is to be found in some other genera, *Moniligaster*, *Geoscolex* and *Hormogaster*. Such a large number of spermathecae, placed behind the genital organs, we only meet with in *Microchaeta Rappi*. The *Bilimba papillata*[3] from Birmania, described by Rosa, has also a lateral ridge on each side of segments XVIII.—XXIV., but, unfortunately, we do not know any thing neither about the situation of the male pores, nor about the number and place of the spermathecae in this species.

7. Vorläufige Mittheilungen über die Conjugationserscheinungen bei den Noctiluceen.

Von Dr. C. Ischikawa,
früherem Assistent am zoologischen Institut der Universität Freiburg i/Br.

eingeg. 19. November 1890.

Mit einer entwicklungsgeschichtlichen Arbeit über *Noctiluca miliaris* beschäftigt, glaube ich schon jetzt einige Resultate mittheilen zu können, welche nicht ohne Interesse sein dürften. Die genaueren Darstellungen der Details bleiben einer später im Journal of the Science College, Imperial University, Japan, zu publicierenden Arbeit vorbehalten.

Man glaubte bisher, so weit mir bekannt ist, daß bei der Conjugation der einzelligen Organismen, wenn die beiden Körper zusammenschmelzen, auch die Kerne zu einem einzigen sich vereinigen. Bei der Conjugation der Noctiluceen fand ich aber, daß die beiden Kerne in den sich copulierenden Zellkörpern nicht zusammenschmelzen, sondern so lange neben einander liegen bleiben, bis der *Noctiluca*-körper sich wieder theilt, und dann die Theilung der Kerne in der Weise vor sich geht, daß die Hälfte von jedem Kern in eines der beiden Theilstücke der *Noctiluca* übergeht.

---

[2] Quart. Journ. of Microsc. Sc. Vol. XXVII. 1887. p. 89.

[3] Annali del Museo Civico di Storia naturale di Genova, Vol. XXIX. 1890. p. 386.